

Economía circular: volviendo a los orígenes para apuntar al futuro.

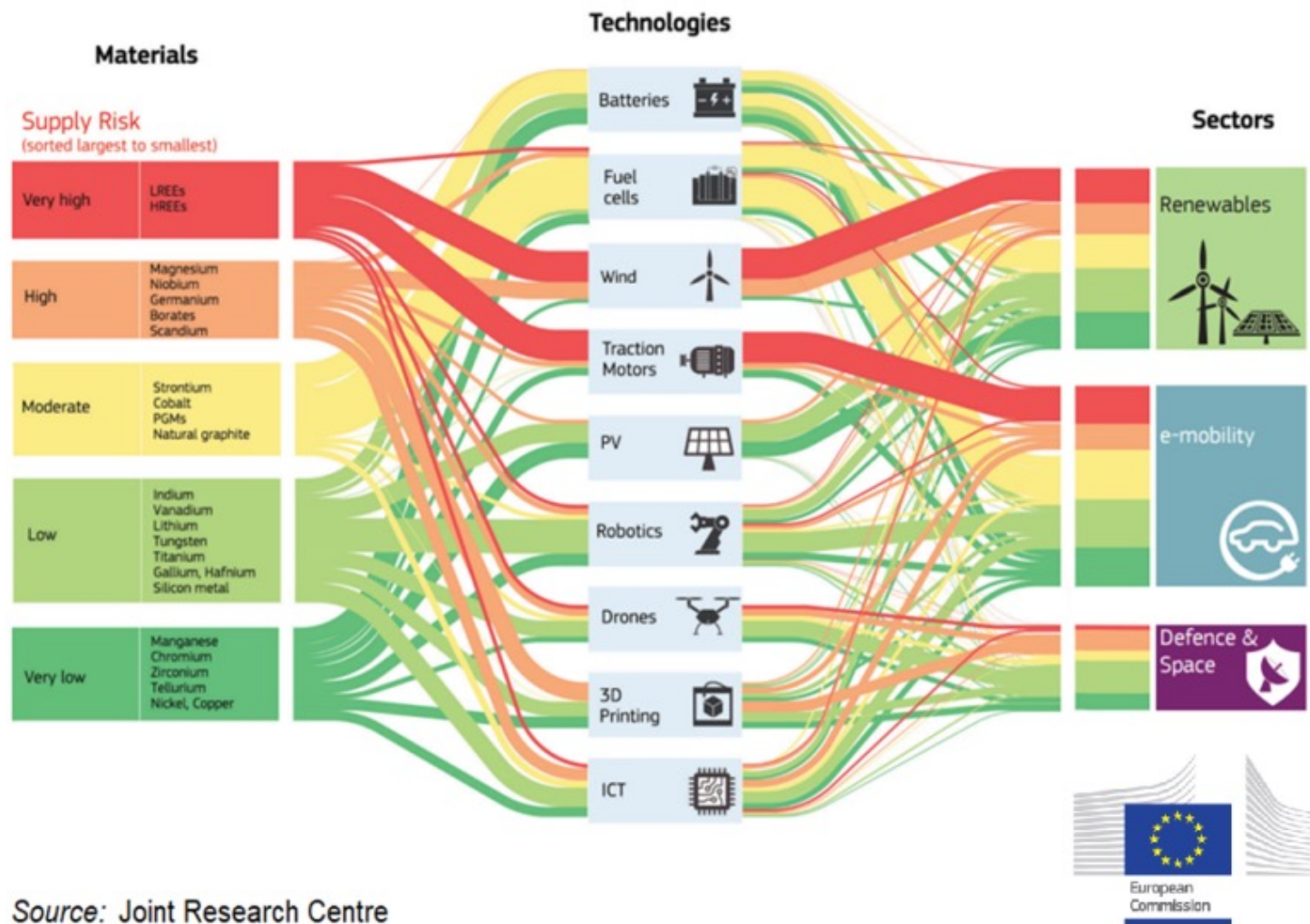
EVC Lab, 13 de Mayo 2026

- Dr. Desirée Knoppen
- Director EADA Sustainability Hub
- Professor and department head
Marketing, Operations & Supply
- dknoppen@eada.edu

¿Que tienen en comun estos dos imagines?



Critical raw materials and their supply risk



Ante los riesgos de interrupción, buscamos la resiliencia

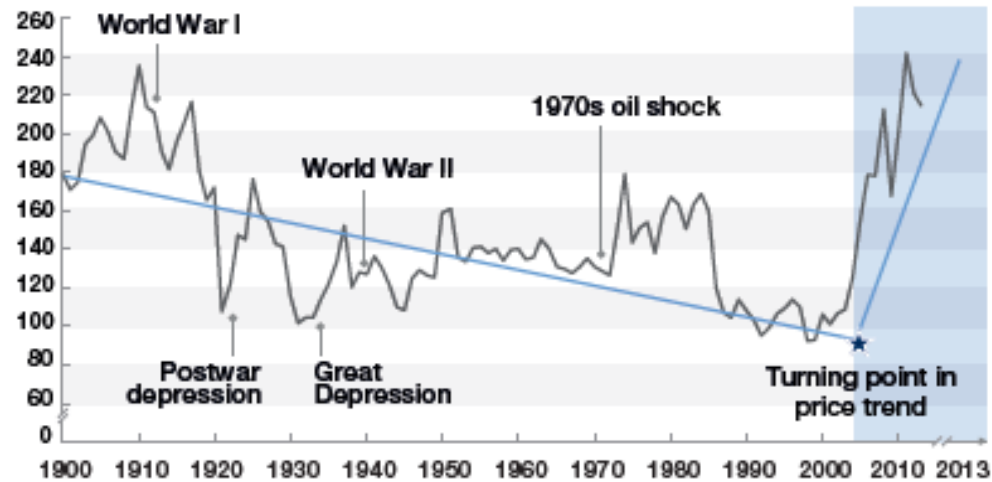
Source: Joint Research Centre



¿Qué está pasando con los precios de las materias primas?

McKinsey Commodity Price Index¹
Index: 100 = years 1999–2001²

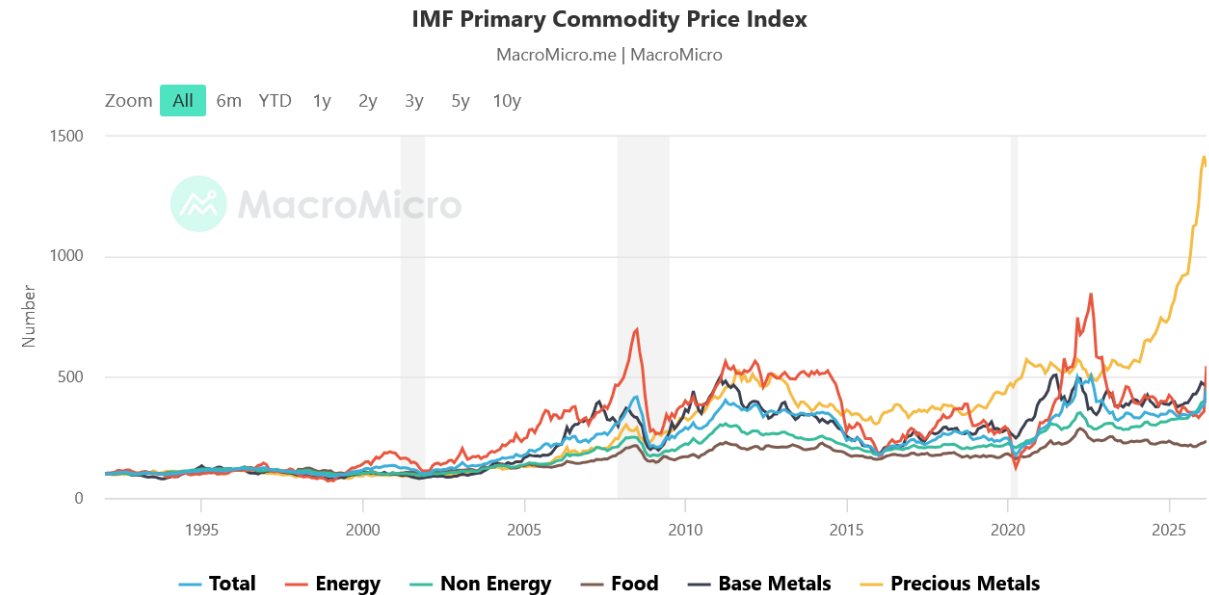
¹ Based on the arithmetic average of four commodity sub-Indexes: food, non-food agricultural



Items, metals, and energy.

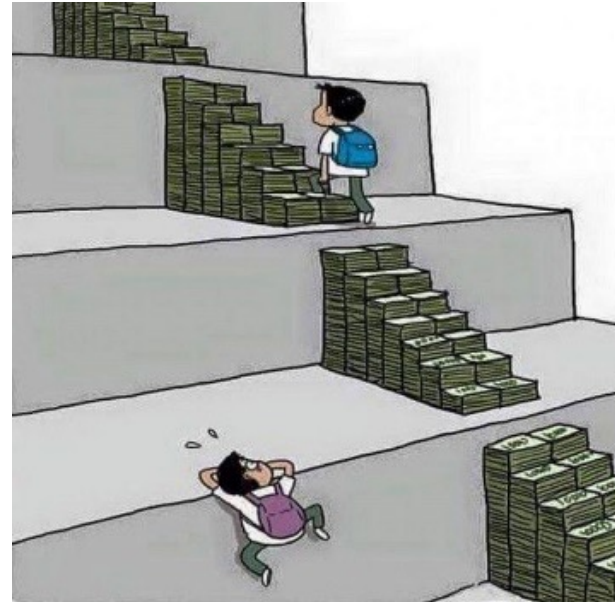
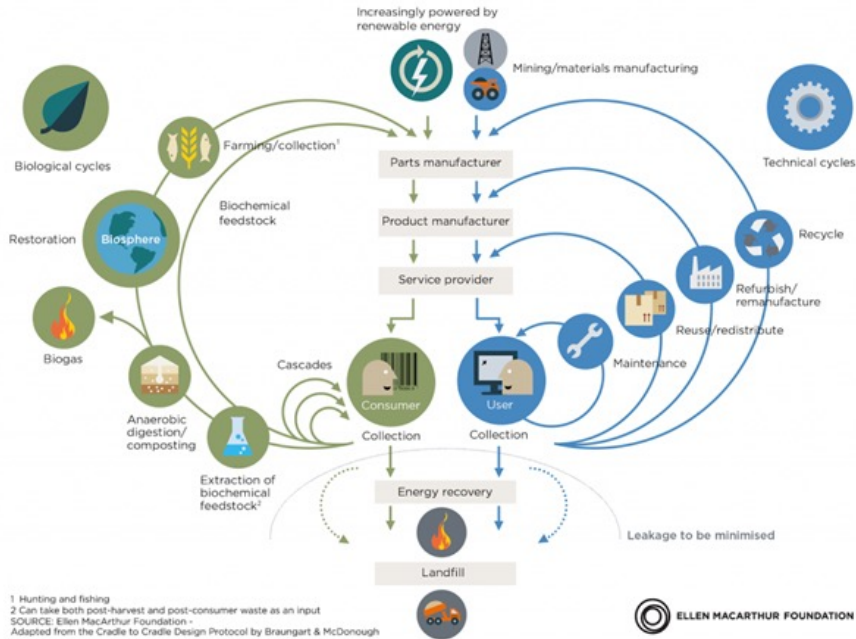
² Data for 2013 are calculated based on the average of the first three months of 2013.

Source: Grilli and Yang; Pfaffenzeller; World Bank; International Monetary Fund; Organisation for Economic Cooperation and Development (OECD) statistics; Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO); UN Comtrade; McKinsey Global Institute analysis

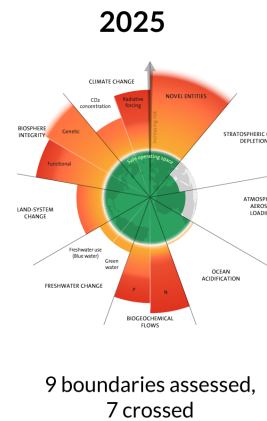
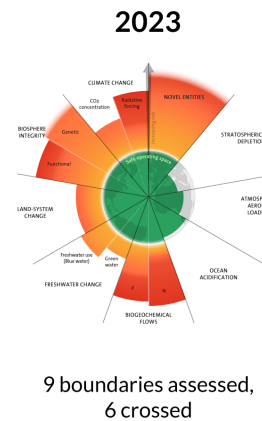
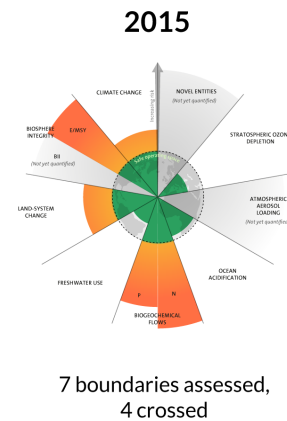
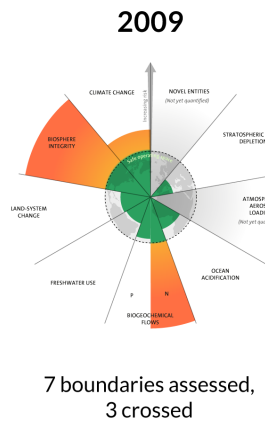
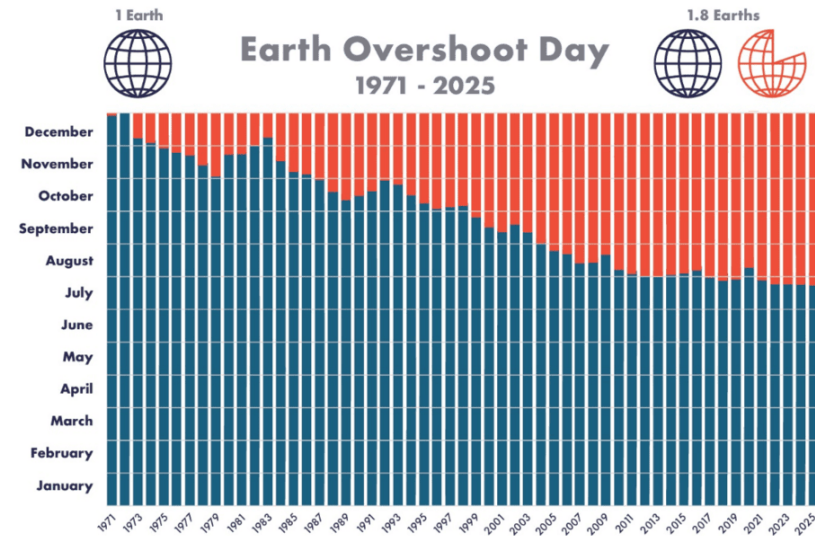
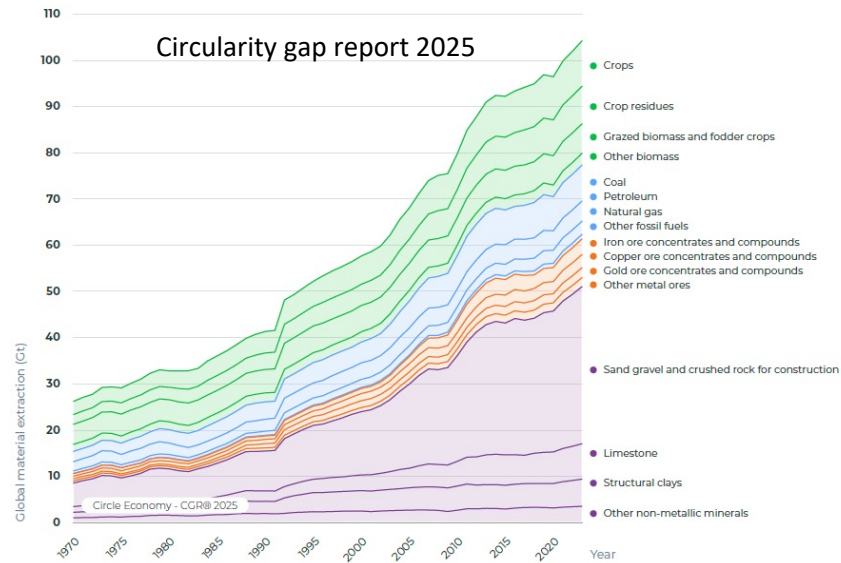


Ante las subidas de precios,
buscamos **reducir** el contenido
material/energetico de los productos y servicios

Aparte de argumentos de costes y resiliencia, la economía circular presenta oportunidades de innovación y desarrollo

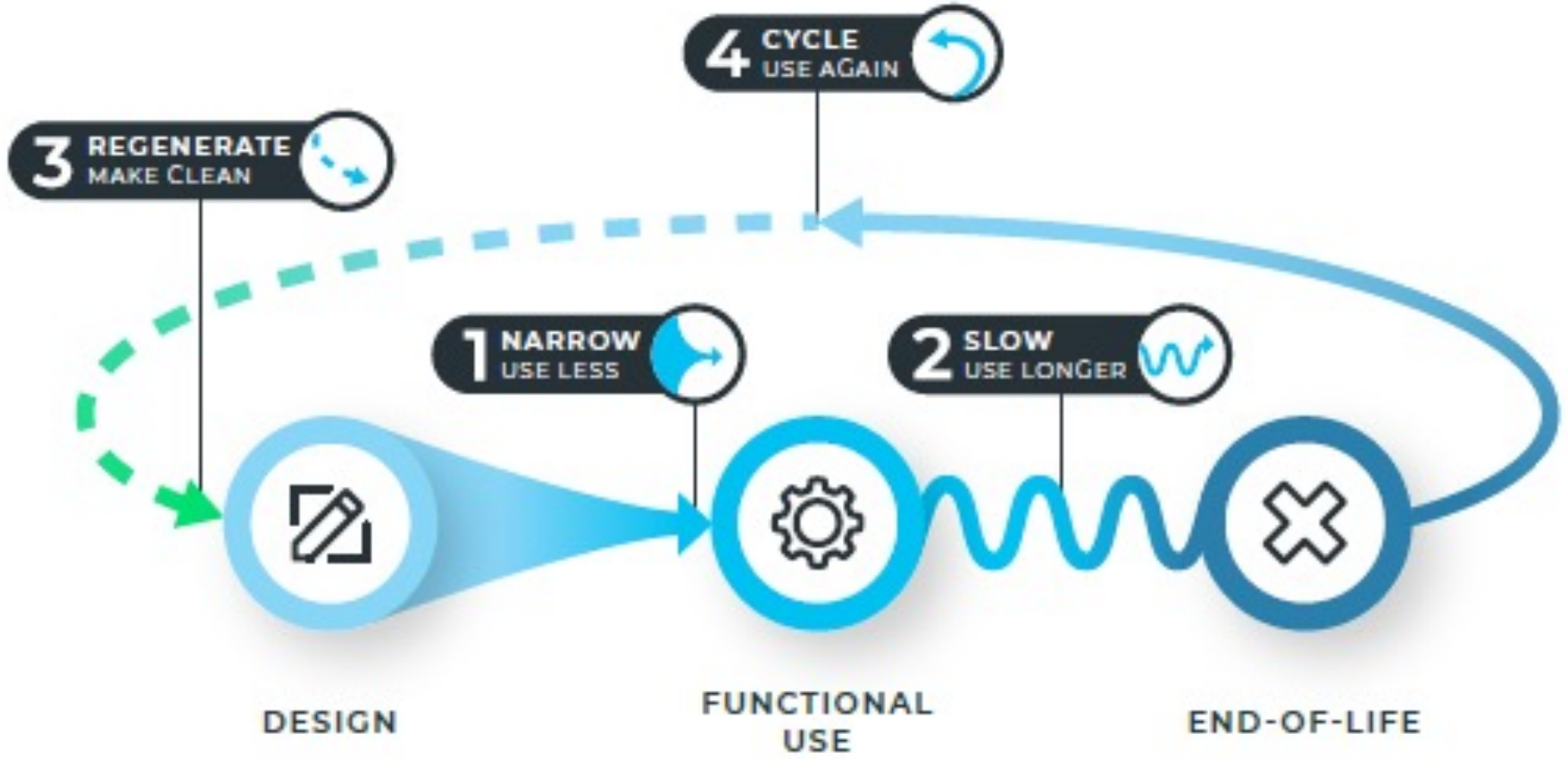


¿O quizás había que empezar por los retos planetarios?



Azote for Stockholm Resilience Centre, Stockholm University. Based on Richardson et al. 2023, Steffen et al. 2015, and Rockström et al. 2009

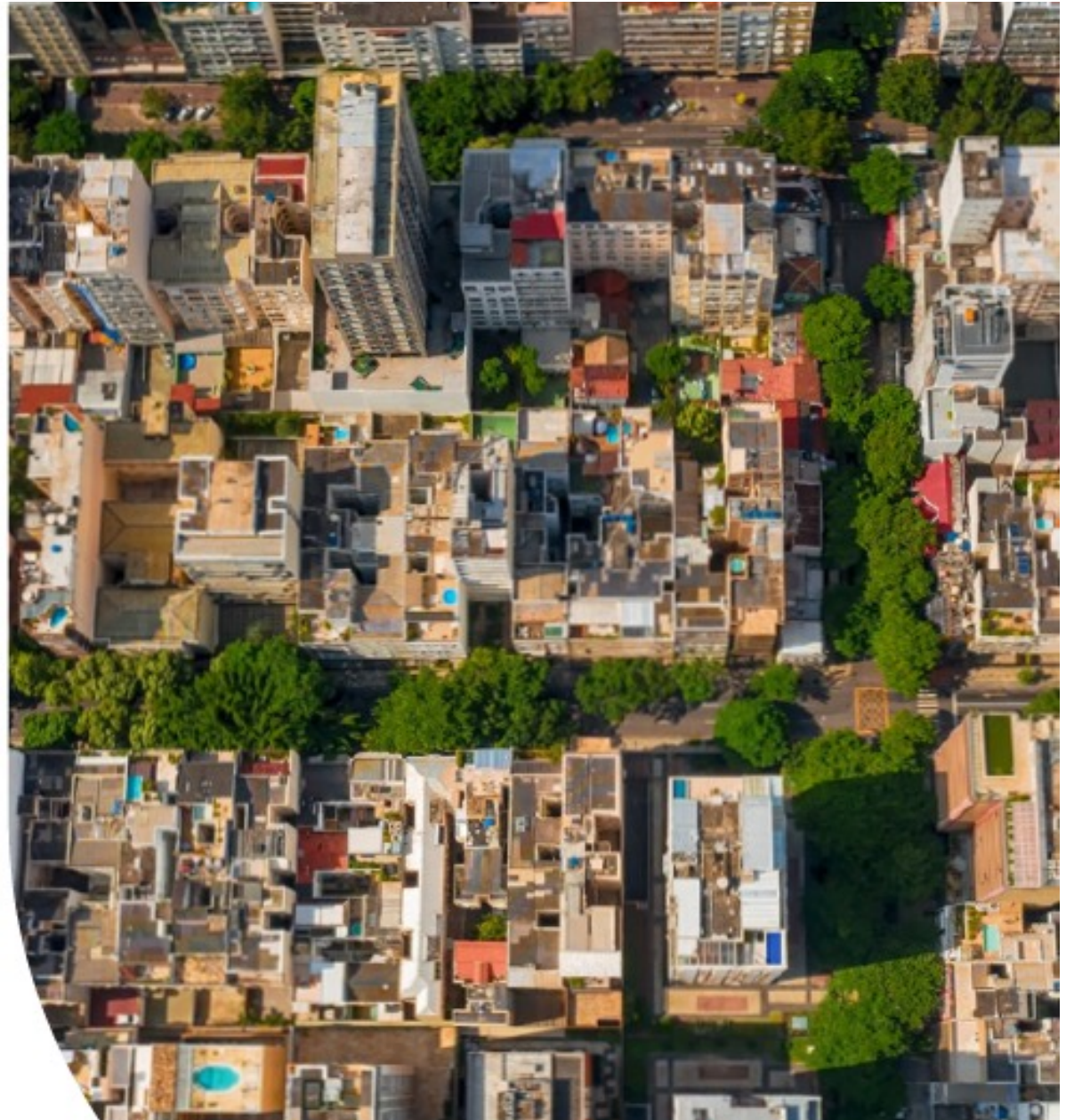
La economía circular: volviendo a sus orígenes

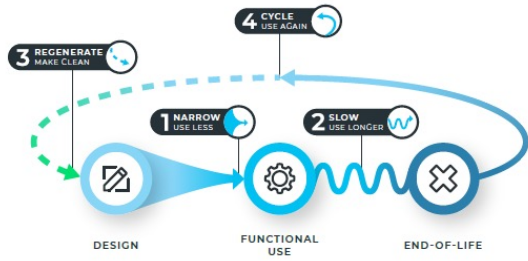


¿Cuál es la fracción de materiales secundarios que se reinsierte en la economía global?



¿Cómo
Podemos
explicar la
tendencia?



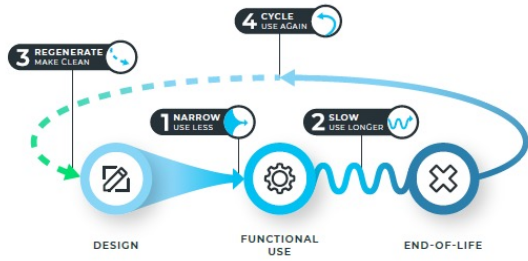


Avanzando en la hoja de ruta: (1) Usar menos

Ejemplo:



Colaboración: compartir activos y recursos



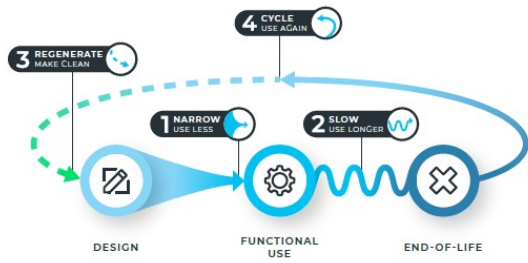
Avanzando en la hoja de ruta: (2) Usar durante más tiempo

Ejemplo:



JOHN DEERE

Colaboración: co-crear infraestructura inversa

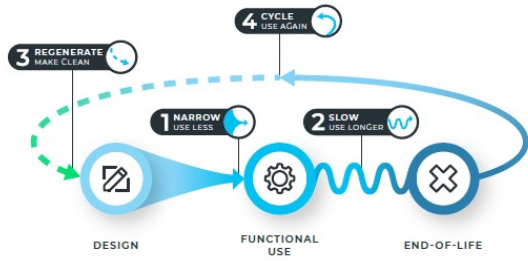


Avanzando en la hoja de ruta: (3) Regenerar

Ejemplo:

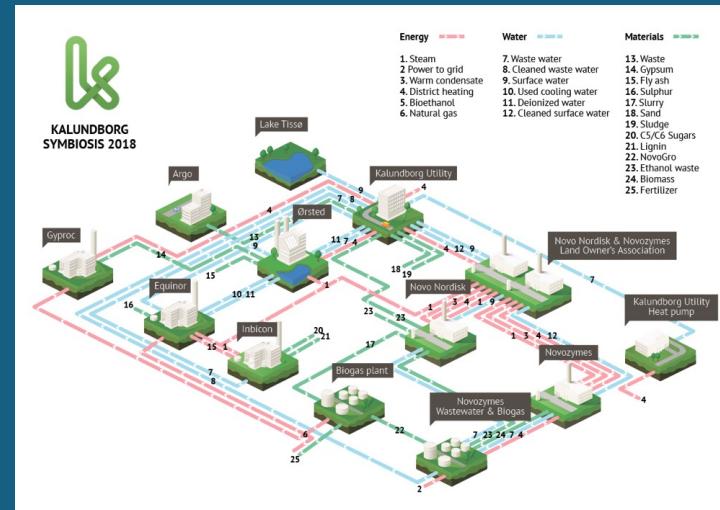


Colaboración: compartir conocimiento entre sectores



Avanzando en la hoja de ruta: (4) Usar de nuevo

Ejemplo:



Colaboración: conectar flujos residuos → insumos

¿En qué ámbito ves más oportunidades de colaboración para la circularidad?



Circularity gap report 2026

Pérdida anual de valor económico evitable debido al uso lineal de los materiales:
25,4 billones de euros (\pm 4,7 billones de euros) (31 % del PIB mundial)

Ningún actor por sí solo puede contribuir a resolver la pérdida estructural de valor.

Es necesaria acción coordinada a lo largo de las cadenas de valor.



¡Gracias y mucho éxito circular!

Dr. Desirée Knoppen
dknoppen@eada.edu